

VI. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dari analisis di atas dapat disimpulkan bahwa besar tekanan kontak, jari-jari kontak dan tegangan *von Mises* yang terjadi pada tiap-tiap pasangan berbeda. Tegangan *von Mises* maksimum terjadi pada bagian *acetabular cup*. Pasangan CoCr-on-CoCr mengalami tekanan kontak dan tegangan *von Mises* terbesar sedangkan pasangan ST 316L-on-ST 316L mengalami tekanan kontak dan tegangan *von Mises* paling kecil. Untuk setiap model yang telah dianalisa dapat disimpulkan bahwa pada *hard-on-hard material*, variasi perbedaan material baik *femoral head* maupun *acetabular cup* berpengaruh terhadap distribusi tekanan kontak yang terjadi.

B. Saran

Perlu dilakukan penelitian lanjutan yang bersifat eksperimen sehingga hasil yang didapat lebih valid yang nantinya dapat digunakan sebagai rujukan pada proses pengembangan hip bearing ke depan.